



## Main

|                                    |                                                               |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Range of product                   | OsiSense XS                                                   |
| Series name                        | Application                                                   |
| Sensor type                        | Inductive proximity sensor                                    |
| Device application                 | Food and beverage                                             |
| Sensor name                        | XS2                                                           |
| Sensor design                      | Cylindrical Ø 18 mm plain                                     |
| Size                               | 70 mm                                                         |
| Body type                          | Fixed                                                         |
| Detector flush mounting acceptance | Non flush mountable                                           |
| Material                           | Stainless steel                                               |
| Type of output signal              | Discrete                                                      |
| Wiring technique                   | 3-wire                                                        |
| [Sn] nominal sensing distance      | 0.47 in (12 mm)                                               |
| Discrete output function           | 1 NO                                                          |
| Output circuit type                | DC                                                            |
| Discrete output type               | PNP                                                           |
| Electrical connection              | 4 pins M12 male connector                                     |
| [Us] rated supply voltage          | 12...24 V DC with reverse polarity protection                 |
| Switching capacity in mA           | <= 200 mA with overload and short-circuit protection          |
| IP degree of protection            | IP67 conforming to IEC 60529<br>IP69K conforming to DIN 40050 |

## Complementary

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Detection face        | Frontal                   |
| Front material        | PPS                       |
| Enclosure material    | Stainless steel 316 L     |
| Operating zone        | 0...0.38 in (0...9.6 mm)  |
| Differential travel   | 1...15% of Sr             |
| Status LED            | 1 LED yellow output state |
| Supply voltage limits | 10...36 V DC              |
| Switching frequency   | <= 1000 Hz                |
| Voltage drop          | <= 2 V at closed state    |
| Current consumption   | <= 10 mA at no-load       |
| Delay first up        | <= 10 ms                  |
| Delay response        | <= 0.3 ms                 |
| Delay recovery        | <= 0.7 ms                 |
| Marking               | CE                        |
| Threaded length       | 0 in (0 mm)               |
| Length                | 2.76 in (70 mm)           |
| Product weight        | 0.13 lb(US) (0.06 kg)     |

## Environment

|                                       |                                                                         |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| product certifications                | CSA<br>UL                                                               |
| ambient air temperature for operation | -13...185 °F (-25...85 °C)                                              |
| ambient air temperature for storage   | -40...185 °F (-40...85 °C)                                              |
| vibration resistance                  | 25 gn amplitude = +/- 2 mm (f = 10...55 Hz) conforming to IEC 60068-2-6 |

|                  |                                          |
|------------------|------------------------------------------|
| shock resistance | 50 gn 11 ms conforming to IEC 60068-2-27 |
|------------------|------------------------------------------|

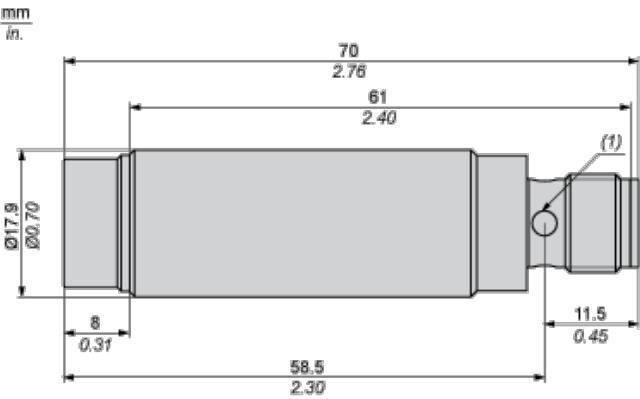
Offer Sustainability

|                                                                                                                            |                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Not Green Premium product                                                                                                  | Not Green Premium product                                                                                                  |
| Compliant - since 0821 - Schneider Electric declaration of conformity                                                      | Compliant - since 0821 - Schneider Electric declaration of conformity                                                      |
| Available                                                                                                                  | Available                                                                                                                  |
| Available                                                                                                                  | Available                                                                                                                  |
| WARNING: This product can expose you to chemicals including:                                                               | WARNING: This product can expose you to chemicals including:                                                               |
| Diisononyl phthalate (DINP), which is known to the State of California to cause cancer, and                                | Diisononyl phthalate (DINP), which is known to the State of California to cause cancer, and                                |
| Di-isodecyl phthalate (DIDP), which is known to the State of California to cause birth defects or other reproductive harm. | Di-isodecyl phthalate (DIDP), which is known to the State of California to cause birth defects or other reproductive harm. |
| For more information go to <a href="http://www.p65warnings.ca.gov">www.p65warnings.ca.gov</a>                              | For more information go to <a href="http://www.p65warnings.ca.gov">www.p65warnings.ca.gov</a>                              |

Contractual warranty

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Warranty period | 18 months |
|-----------------|-----------|

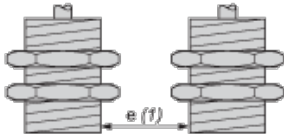
Dimensions



(1) LED

Minimum Mounting Distances

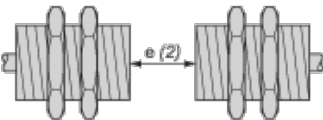
Side by side



$e (1)$  72 mm/2.83 in.

$\geq$

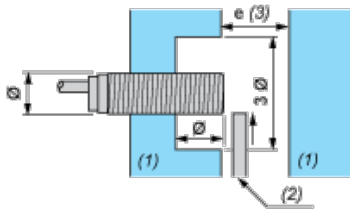
Face to face



$e (2)$  144 mm/5.67 in.

$\geq$

Facing a metal object

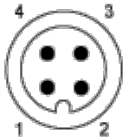


e (3) 36 mm/1.42 in  
 $\geq$

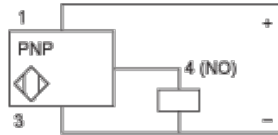
- (1) Metal
- (2) Object to be detected

## Wiring Schemes

M12 connector



PNP





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.